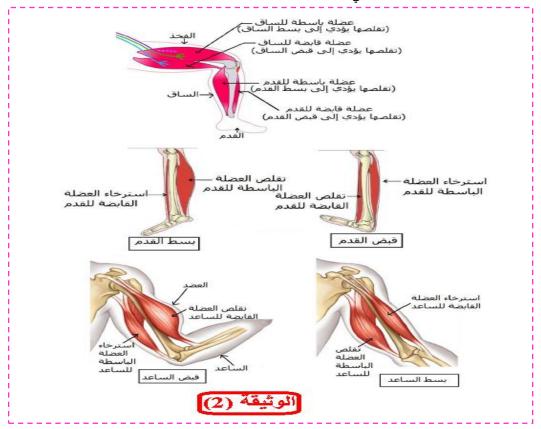
	ن الرحيم	الله الرحم	مسن
يوم:	بات التنظيم على مستوى العضوية	المجال التعلمي 1: آلي	الاسم واللقب:
	ظيم العصبي	الوحدة التعلمية 1: التن	القسم:
		الحصة التعلمية 2:	الفوج:
			🛑 وضعية الانطلاق:
ء فحصه لك لاحظت أن جسمه يتخذ	<i>ث لطبيب الأسنان في اليوم الموالي وأثنا</i>	لأسنان مما استوجب زيارتل	قبل خلودك إلى النوم شعرت بألم فضيع على مستوى ا
		قدانه لتوازنه.	وضعيات مختلفة (وقوف،انحناء) بثبات تام ودون فا
			المشكلة:
			الفرضيات:
			لتقصي:
			1. إظهار دور المنعكسات العضلية في توا
		بحركات منسقة.	تمثل الوثيقة 1 وضعيات مختلفة للضفدع أثناء القيام
في المنابع الم	ورك ورك	لمی صحة احدی	التعليمة: - من خلال تحليلك للوثيقة 1 صادق ع الفرضيات المقترحة سابقا.

الاجابة:

الحماد مميزات العضلات الهيكلية للجسر الميكلية للجسر

تمثل الوثيقة 2 حالات العضلات الهيكلية أثناء نشاط عضلي.



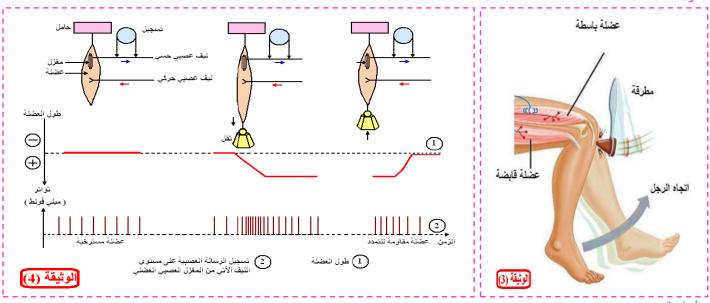
- إستخرج مميزات العضلات الهيكلية وبين كيفية التمييز بين العضلات الباسطة والقابضة للحسم مع تحديدها؟

الإجابه:

المنعكس العضلي:

تجربة 1: بواسطة مطرقة مطاطية نجري ضربة جافة أسفل الركبة (منطقة الرضفة) مثلما توضحه الوثيقة 3.

تجربة 2: نعزل عضلة ساقية لضفدع مع الحفاظ على الاتصالات العصبية (ليف عصبي حسي، ليف عصبي حركي) ثم نعلقها من وترها العلوي في حامل ونربط وترها السفلي بثقل (ث)، ونقوم بقياس طول العضلة وبتسجيل تواتر كمونات العمل في الليف العصبي الحسي المتصل بها. النتائج التجريبية موضحة في الذقة 1.



التعليمة:

الإجابة:

- 1. فسر النتيجة الملاحظة في الوثيقة 3.
- 2. حلل النتائج التجريبية الممثلة في الوثيقة 4.
- 3. مما سبق اعط مفهوما للمنعكس العضلي.

 		•••••	
 	•••••	••••	 •••••

السعد اهقر	11-e- Mar.	T. al	7.1	J1 /
المتضادة:	للعضالات	المتزامنه	استجابه	١.4

تجربة: نضع إلكترودات مستقبلة (متصلة بجهاز حاسوب) على الجلد الذي يغطي كل من العضلة القابضة والعضلة الباسطة في ساق شخص ونطلب منه أن يقوم بثني وبسط قدمه. النتائج مبينة في الوثيقة 5.

تواتر كمونات العمل (ميني فونظ) (ميني فونظ) 10	منعكس عضلي		الكترودات مستقبلة متصلة بجهاز الحاسوب
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	And the second		
10 10 8 6 Junus 3 2			
0 -4 -6 -8 -10			عضنة قابضة
0 5	10 15 20 25	الزمن + (ميني ثانية) 30 (الوثيقة (5)	

التعليمة:

طة تعملان بالتضاد.	ضلتين القابضة والباسع	نيقة 5 بين أن الع	– بإستغلالك للوا
--------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

ر جابه:	ر ا
	•
	•
~	
الخلاصة:	١
	i
	1
	į
	i
	i
	i
	i
×	į